

Title (en)
UV disinfection device

Title (de)
UV-Desinfektionsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de désinfection par rayonnement ultraviolet

Publication
EP 2095830 A1 20090902 (DE)

Application
EP 08000895 A 20080118

Priority
EP 08000895 A 20080118

Abstract (en)
The device has a shield (3) movably arranged relative to an object e.g. fitting for opening a door, so that the object is enclosed by the shield. UV radiation source (4) is arranged in the shield, and loads the object outwardly with UV radiation in a shielded manner. Actuating surface i.e. door handle (2), of the door is shielded by the shield during radiation of the object with the UV radiation outwardly. The object comprises a lateral area made of UV penetrating material such as quartz glass, and the radiation source is arranged behind the penetrating material. An independent claim is also included for an object disinfecting device and object combination comprising a shield connected with a drive having a sensor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur bedarfsgerechten Desinfektion eines Objekts, umfassend eine Abschirmung (3), die relativ zum Objekt bewegbar angeordnet ist, sodass das Objekt von der Abschirmung (3) umschließbar ist, wobei in der Abschirmung eine UV-Strahlungsquelle (4) angeordnet ist, mittels der das Objekt nach außen abgeschirmt mit UV-Strahlung beaufschlagbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein selbstdesinfizierendes Objekt, umfassend eine Abschirmung (3), die relativ zum Objekt bewegbar angeordnet ist, sodass das Objekt von der Abschirmung (3) umschließbar ist und bei dem das Objekt zumindest bereichsweise eine Mantelfläche aus UV-durchlässigem Material aufweist, hinter der eine UV-Strahlungsquelle (4) angeordnet ist. Bei dem zu desinfizierenden Objekt kann es sich um einen Türgriff oder eine WC-Brille handeln, wobei die Abschirmung mit einem Antrieb verbunden sein kann, der diese bewegt.

IPC 8 full level
A61L 2/10 (2006.01); **E05B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61L 2/10 (2013.01); **E05B 1/0069** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3314746 A 19670418 - MILLAR RUTHERFORD Y
• WO 0170512 A1 20010927 - DAY INT INC [US]

Citation (search report)
• [X] WO 2007070512 A2 20070621 - JONES KELLY L [MX]
• [X] US 3314746 A 19670418 - MILLAR RUTHERFORD Y
• [X] WO 2006007729 A1 20060126 - UV LIGHT SCIENCES GROUP INC [CA], et al & DATABASE WPI Week 200612, Derwent World Patents Index; AN 2006-118239
• [X] US 2002146343 A1 20021010 - JENKINS GEOFFREY H [US], et al

Cited by
KR20190079976A; CN104503273A; DE102013208340A1; CN111135331A; US2022362426A1; CN116096434A; US12076453B2; WO2013025894A3; WO2012096896A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2095830 A1 20090902; EP 2095830 B1 20110518; AT E509638 T1 20110615; DK 2095830 T3 20110905

DOCDB simple family (application)
EP 08000895 A 20080118; AT 08000895 T 20080118; DK 08000895 T 20080118